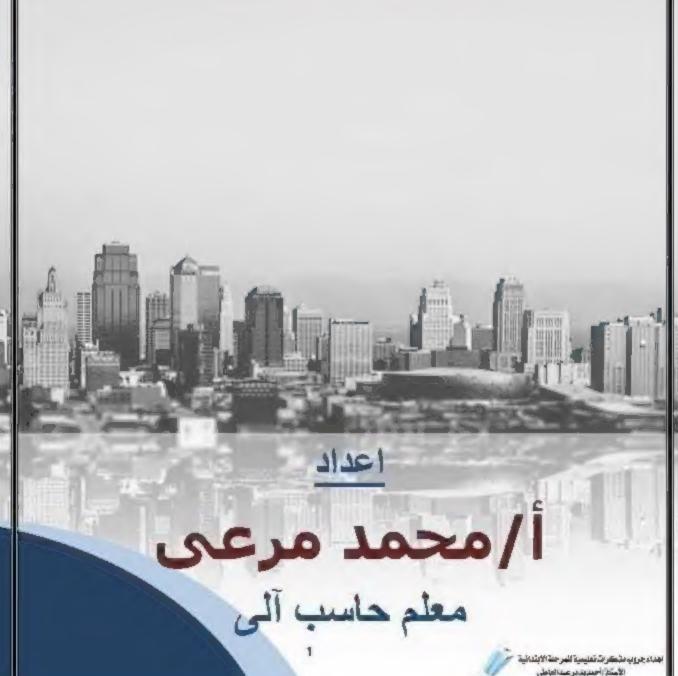
ملخص منهج الصف الرابع مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 7.77/7.71

الشصل الحرارسي الأول



الأمنط أحصيت وعسالهاطي

للصف ال

- إهميه الأدواب البكبولوجية لعلماء الذبار؟ شيح لتطباه للاستكشاف بطريقة سهلة ويسيطة وتوقر الههد والوقت و تضييق نطلق ليحث في البحث عن الإثار
 - الادوات التكنولوجية التي يستخدمها علماء الآثار لاستكساف الأرض ؟ فرس ا
 - الصور من الأقدار الصناعية الطائرات بدون طيار الوق حلح الارشيار
 - تظلم تحديد المواقع العالمي GPS: ومعلة لتحديد مكان شي ما يواسطة الأقمار الصناعية
 - الربادر المؤثر في للأرض : يستخدم لاكتشاف الاجسام المداولة عجمة الارض
 - مقياس المقاطيسية ر. يستخدم لقياس المجال المقاطيسي يمكن استخدامه المثور على المعادن في يباطئ الارض

مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمن: درس٢

- عصر ماتيل النورة المكانيكية • ٣٠ ٠٠٠ من الدولة والام العبر والرساس ، العاد الرقس ، الاوراق والمخطوطات إ
 - عصر النورة السكاسكية ١٤٥٠ ١٨٤٠ ج. ثم التطوير الن (الخباعة الآلة التائية الة ياستثين)
- عصر النهرة الكبريانية المكانيكية ١٨٤٠-١٩٤ الطلاق مرحلة الانتصال وتم اللهور الكهرياء التي تنج عنها اكتشاف (الهاتف - جهاز النسجيل - جهاز الكمبيوتر الرائمي)
- عصر النورة الالكترونية ١٩٤٠- الوقت الحاصر :- يعرف يالاسم عصر الثورة المطوماتية وتم أيه ظهور (الكمبيوتر والقمبيوتر المحمول والإقمار الصلاعية - الخراط ونظام تحديد المواقع GPS ، ويرتامج معلجة الكلمات)

الكهميوس أرس ٢/ هو جهاز القتروتي وظيفته معالجة البيانات ولديه الغارة على تغزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها

وص استحداها بن (كتابة الوتائق - الألفاب - تصفح الانفرات - ارسال البريد الالكتروني - انشاء الجناول الالكترونيه - العروض التقنيمية ع

اشكاله (المسبوتر الشخص (الكمبيوتر المحمول - الجمال اللوحي - اجها الله باللمس)

حدد أباهر اح الم حدد وي التعاليدة عن طر العدد المحدد الم كرية CPU

تقسم الاحمرة الخاصة بالكمبيوتر الي قسمين :-

اجهزة الاخراج		احهزة الادخال	
توع المعلوفات	اسم المكونات	أتوع البيانات المدخلة	اسم المكونات
مطومات بصرية	ساسة العرض	حروف وارقاء	لوحة المقانيح
نص مكتوب بطريقة برابل	نظام نرائل	تتان توجيهاي	الفارة
مطومات سمعية	مكبر الصرب (السماعات)	اصوات وموسنقي	الصكروفون
تصوص وصور على الورق	الطابعة	صور وفيدو	الكاميرا
مطومات سمعية	عكير الكلام	تصوص وصور من الورق	الماسح الصولى
		نيان توجهد	شاشة تعمل باللمس

البرمجيات وانظمة التشغيل :- درس ٤



رسم تفظيطي لمحلجة البياثات في برنامج ميكر وسوفت وزد

- ا- نكتب النص على برنامج WORD
- إ-برسل نظام التشفيل البيانات إلى وحدة الماجة المركزية (Pt)
 - ٣- تعالج وحدة العالجة المركزية ٤٠٠ البيانات الرسلة إليها
- 1–ثرسل وحدة المعاقِّمة الحركزية (PI) المعلومات إلى نظام التشقيل
 - ة يستقبل نظام التشغيل العلومات ويعرضها على الشاشة

لغداه جروب متحقومة أعليمية للموحلة الابتدائية الإستج احمديدير عبدالهاطي

<u>! - الد محيات هم (الدرامج والنطبيعات الدي تساعد الصبحدم على العباء بالمهاء الدي يحياجها قرتد جزء من نظام فتسيوتروتشمل نظام فتشغيل)</u>

اعتمال المستعلى الوسيط بين المستحدم وجهار الكمبيوس ويساعد على بشعيل البرامج بعد بعمله يتر تحصل البرامج والألعاب من أم البرمجيات (العروش التقيمية ويساعد في عرش المطرعات سعطية التسوس يستقدم في تشيق القمات والانتهة سجوجل الروم وهو برنامج متسقح) وحدة السطية المرازية (هي من متوانات جهاز القميدي روظيفتها التعدم في البينات ومعلونها وتحريفها في مطرعات نظر الرسم بالأطي)

التكدولوجية المستاعدة لذوى الهمم أحرس مرا مهموعه من الوسائل التانولوجية التي شاحد الإشفاص ذوى الهمم في اعمال وسعون القيام بها

مثال / البرت لين : عالم أثار كان لديه ساق صناعية والتي ساعدته في استكشاف المدب العديمة

هناك / سنيعن هوكينيج : عالم فيزياء كان لايستطيع التحدث وساعدته التكنولوجيا باستخدام نظام الكمبيوتر بالكرسي المتحرك – انظر للشاشة وارف عليها الكلمات – ويضغط على المعتاج في يده وبختار الكلمات وبختار الكلمات ويرسلها التي مؤلف الكلمات ويرسلها الكمبيوتر التي مؤلف الكلمات وتتحول لصوت

من إمثالة التكنولوجيا المساعدة:-

- ١- يرمحيات تكبير الشاشة :- تقوم بتكبير الكلمات والصور على الشاشة ليتمكن ضعاف النظر من رؤيتها
- ٦- سماعات الأذن :- تقوم برفع مستوى الصوت ليتمكن صعاف السمع من القدرة على سماع الكلام وتطورت واصبحت توصيلها بالهانف والتحكم بها من خلال تطبيقات حديثة
- ٢- برمجيات النواصل البديلة :- تساعد الاشخاص ذوى الهمم على النواصل اللعوى والشفهى مع الأخرين / هناك يرمجيات خاصة بجهار الكمبيوتر فادرة على تحويل نص مكتوب إلى حديث أو العكس
- الأخوات الرياضية :- هناك ادوات رياضية تستمح للاشتخاص ذوف الهمم الذين فقدوا آحد اطرافهم بتسلق الحياك بالتالي يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تستمح في القيام بالانشطة العادية والاستثنائية _____

الأدوات الرياضية (طابات كرة القدم الذي تصدر صوباً – الدرجات الهوائية الثلاثية الذي تعمل بواسطة البدين)

درسيا

تكبولوجيا المعلومات والاتصالات المشكلات السانعة والجلول

تساهد أدواب تكنولوجيا المعلومات والانصالات المصلمة مثل جهار الكمينونر الشخصي واللوجي والمحمول عن ((المبام بالعديد من المهام التي يكلفك بها معلمك – النجب عن المعلومات في سبكة الابترنت – كتابة التعارير والواحيات باستخدام برنامج معالجة الكلمات WORD– الالعاب))ولكن قد تواجه فسكلات بكتولوجية إثناء استخدام جهار الكمينوير:•

حلول محتملة في حال كنت تستخدم جهار كمبيوتر بعمل بنظام وبندوز	المسكلة	
اعد نسمیل الحوار وحاول قنح النطبیق من حدید قی حاله لم بنمکن من قبحه باکد می تحدیث البرنامج ادا لم بعنج قم نمسج النطبیق واعاده نبینه ادا لم بعنج قم بطلب المساعدة من معلمات او احد افراد الاسرة	عدم النمكي من فنج نطسق ما	
ناكد من توصيل كابل الفارة في اللوحة الأم تم قم باعادة تشعيل الجهار اذا لم ينجح الأمر قم باستيداك فارة ربما بها حلل اذا لم ينحل المشكلة فم يطلب المساعدة من معلمك أو احد افراد الاسرة	مؤسر فارة النحكم (MOUSE) لايعمل	
ناكذ من توصيل كابل لوجة المفاتيح في اللوجة الأم تم قم باعادة تشغيل الجهاز اذا أنم يبحج الأمر قم باستندال فارة ربما بها حثل اذا لم تحل المشكلة قم بطلب المساعدة من معلمك او احد افراد الاسرة	عدم النفكي في الكنابة بإستخدام لوحة المفاتح (ŒYBOARD)	
ابحث في محلد السريلات ادا كنت تحت عن عجلد من نوع مايكروسوقت وورد ابحث في مجلا المسيندات المحسطة ادا كنت بيحت عن صورة ابحث في مجلد الصور HETIRE ادا لم تحدة ابحث عن صدوق البحث الالا SEARCH BOX	تعجر عن ابحاد ملف ما	
اصفط على ازرار #EAT.CTM الأمعا لمدة قصيرة من الرمن اذا لم يتحج الامر قم بأعادة يشعبل الكمبيوتر اذا لم يتحكن من الحل اطلب المساعدة من معلمك أو أسرتك	توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات	

حمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بنانية *إ***درس V**

حتى يتمكى علماء الأثار من دراسة الطواهر او حل المشكلات لابد من جمع البيانات المتعلفة بها وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية وهناك طرق لهذا :-

حمج البيانات: - بمكن جمع البيانات من (الكتب والمقالات (مطبوعة ورقمية) – استطلاعات الرأك – التحارب – السحلات والتقارير)

مَلْحُوظُةً / من المهم حدا انا تتأكد من صحة المطومات الذي تحمعها ومن دفتها ويحب إنا بكونا من مصادر موتوفة

تحلّيل البيانات :- بجب مراحمة البيانات التي جمعتها بعد تحليلها تم شرح معانيها – يمكن استخدامها لتكنشف ماحدت في الماضي وماسيحدث في المستغيل ومايجب فعله – يفضل استخراج التمط االمتكرر ليتمكن من التحليل

غرض ألبيأنات ؛ عندما ينتهن من تجليل المعلومات تصبح جاهزة للتعبير عنها في رسوم ببانية

إعداد التعارير لمائح الأبحاث/ درس 6 > الطرق التي تعتمد عليما علماء الآبار لاعداد التعارير حول المعلومات التي يجمعونها ت

١- المدونات الرقمية / مواقع نضم مذكرات واراء شخصية

٣- المقالات المنشورة الرقمية /تصوص منشورة الكترونياتجتوي على معلومات وتعبر عن راي صاحبها

٣- مواقع التواصل الاحتماعي / وسائل تواصل للأسخاص الكترونيا

٤-برامج التلفزيون / لغاءات تعرض معلومات في شكل تلفزيوني

طرق مساركة السانات :- (البريد الالكتروني - محدثات القيديو - الرسائل النصية)

- البريد الالكتروني :- يتم تتواصل أبه يتيافل قرصائل بين الأفراد الفترونيا يمكن أن تكتب أبه تقرير مرفقا بمثقات ذات صلة
- محادثات الغيديو: توسليين الغرد بثقيير عن طريق تطبيقت الرسيائل النصبة: توسل بين الافراد باستفام الرسائل

المحور الثاني الدرس الأول احتياطات السلامة الرقمية المستكشف النشط

اهمية واستحدام بنسكة الانبينين :- (تبكنا من البعرل الى كل المطرمات) ويمكن الكلية قر ممركات العداليد الاجتبات بسرعة وسهولة }

وتناكرين المطومات التي عصلها طبهاي ﴿ وَمَادُ فَمَالُهُ لِنُوا صَلَّهُ مِنْ وَمُرِينَ }

حطوات البحث على شبكة الأسريت إما عند المطومات التي ثراف العصول طبها (١ فكر في مصطفات البعث او فكمات فل مشتقطيها

٣- هروس على تلوين مصدر البياثات ٥- راجع المطومات التي توصلت اليها ٥- تمان البيات من خلال ليهادها المساعدة

ماهدر مسكلات النحت على بسكة الأيسب ؟

١- معلومات خطأ من مصادر غير موتوقة ٢- كثر مصادر المطومات الذي يطبل عملية البحث ٣- صعوبة الوصول المطومة في موقع معين

الدرس النابي / المحاطر المرتبطة بشبكة الانترنت وسائل الحماية منها :-

تحدث طرق الثواصل عبر شبكة الانترنت باسكنتك التواصل عن طريق الموبايل والكمبيوتر والاجهزة اللوهيةويمكنك النواصل مع الاخرين باستخدام الرسائل النصية والرسائل الالكترونية والرسائل المباشرة والمجادلة عبرمنتديات النقاش ويجب الانتباء إلى :.

بعض الأشخاص يتواصلون لاغراض سيئة أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية لذا عليك أن تتواصل على الانترنت بصورة طبيعية وتحسن التصرف معهم مثل التواصل في الحياة الواقعية

احرص أن تكون نطيفًا وامينًا مع الأخرين _ تأكد من هوية الشخص الذي تجرى المحادثه معه

انًا صادفك شخص غير لطيف يمكنك أو غير مطمئن له يمكنك أن تحظره وبالتألي فهو لا يرى منشوراتك أو الاتصال بك المواقع غير الأمنية :-

لا تضغط طلب الروابط التي تحهل محتواها. - اذا ظهر لك مشهد غير لائق. قلا داعي للذعر. غادر الموقع واحير معلمك او اسرتك مشاركة البيانات على الإنتريت :-

لا تشارك بياتك دون موافقة مطمك او احد الراد اسراك والمصول على موافقته - اذا شاركت بيانتك قد تصلك رسائل غير مرخوب فيها الديبيانل المرعجه som عند رسائل غير مرخوب فيها ونهدف الى اعلان منتج ربعا نتضمن فيروسات الان اى رسائل الكثرونية تتضمن اعلان غير مقوف او احرف كبيره او روابط غير معروفه قد تكون مزعجة - احرص على التفكير قبل نشر اى شي خاص بك او بالاخرين

تتريل الملغات :-

فكر قبل تتزيل الطفات فيعض الملغات تجنوى على فيروسات تسبب ضرر لجهار الكمبيوتر او تتبع معلوماتك تحقق من الموقع الذي تريد تبريل الملغات منه موتوق أم لا استخدم ماتعلمته من ارشادات لتبغى أمنا وسعيد ا إثناء استخدام شبكة الانترنت



الدرس النالت:- استخدام ادوات بكتولوجيا المعلومات والانصالات بطريقة صحيحة واحلاقية

<u>الايتيارة tag :-</u> تغوم بعمل اشارة الى شخص ما او grapest بعنى هويه هذا الشخص في منشور او صورة او مغطع فيديو تتضمن هذه الاشارة رابطا الى الملف الشخصى الحاص به لذلك لابد ان تباكد قبل الاشارة لشخص يشير المعلومات على بتينكة الانترابت :-

١-عبد بشر معلومات عن اصدقاتك او الاشارة البهم في منشور احرص على الاستنداب منهم اولا فهذه

الخطوة نظهر أحترامك لحصوصيتهم ٢-عبد نشر اك شن على موقع النوامل الاجتماعي لابد ان تتأكد أنالمبسور حيد وانه لا يضر يأك شخص

بحب ذكر عصادر المعلومات واصحابها :- عد البحث عن مطومة على شبكة الانترنت او ادراج عرض تقديمي فمن المهم ان توثق مصدر المعلومة التي شاركتها وأن تذكر اصحابها (فرد او شركة)

احترام العابون :- عند نشر اي مطومة على شبكة الانترنت او البحث في موضوع تنكد دلتما من احترام القنون - لانذهب الى المواقع المحظورة فريما تنشر مواد غير دقيقة وغير اخلاقية - استشر المطم او احد الراد الاسرة قبل الدخول الى موقع جديد

الأنار الانجابية لادوات تكيولوجيا المعلومات والاتصالات :-

١- تشكل جانبا رائعا من حياننا اليومية اصبح بإمكانك الاطلاع على الاخبار بضعطة واحدة من الفأرة
 ٢-التواصل مع اصدفائك وافراد اسرتك في اي مكان في العالم ٢- تحميل العيدوهات والصور على جهازك

الانار السلبية لادوات بكيولوجيا المعلومات والاتصالات :-

١- ريما تشاهد شئ مزعج على شبكة الانترنت وريما تشعر بإجهاد في عينيك او صداع عند الافراط في استقدام الاجهزة التكنولوجية
 ٢ - الاعتماد على موقع جوجل في الاجابات للبحث عن موضوع واهيانا بعلى اجابات غير صحيحة

الدرس الرابع:- كيفية البحث على شبكة الإبتريت

البحث بطريعة أهنة :- (الاستفادة من قواند المسانص الأمان القاصة بالمتصفحات عند أجراء بحث)

(اختر المتصفحات التي ترل تنبيهات عند الدخول لموقع غير أمن او برامج شاره)
 (تتميز المتصفحات بمحركات بحث خاصة بالأطفال وتعرض المحتويات الخاصة بالفنات الصرية لهم)

تنصِّمن تطبيق بتيح للوائدين مرافية اطفائهم } مشاهدة القيديوهات الغير الأمنه للفنات العمرية تكون خطرة

اهر ص على تصفح العواقع المخطئات لعمرك ويعكنك انشارة معلمك او اهد الحريك / استخدام ادري الكنام في ساعد على تقادى الصف على رواط القيديوهات الغير لانا

البحث بطريقة دكية عبر المساعد ثنيث ب

إ- كتابة الجملة الطويلة تساعدك عن نتائج التسل ١٠١٤ كانت الكلمات المفتاحية عندة وشائعة جدا سلحصل عنى عدة كبير عن النتائج

إذا كلت تبحث عن مطومات عن صورة معيلة يمكنك استخدام الصور في البحث بدلا على الكلمات

حجب استخدام في البحث (ال . و . وكيف وابن و أو) لكي تضمن شعول بحثك بمكنك الشالة + فيل الكلمة التي تبعد فيها

الكر نضمن عدم شمول بعثك تتابع غير مرغوبه بمكتك اشاقة (-) قبل الكلمة التي بنحث عنها

عند البحث عن جملة معلة ضع هذه الجملة بين علامتي تنصيص " " يساعدك اختصار الثنائج التي ستحصل عليها وحصر ها في
الصيفة المحدده

(المنجموم) و هوتطبيق أو برنامج يستقدم للوصول الى المطومات على شبكة الانترنت اشهرهم (جوجل كروم - قبر أوكس) (yahoo (محرك المحت) و تطبيق أو برنامج يستظم في البعث على شبكة الانترنت اشهرهم (جرجل google -) (بيانج bing) (باهو yahoo) (المعالم عن النتائج التي يتم جمعها وعرضها بالاستناد الى عملية بحث معينة

الدرس الحامس :- كيفية التأكد من صدق المعلومة على شبكة الانتريب

أتناء مراجعة المصلار على شبكة الانترنت بأكد من:-

١- ان ناريح النشر حديث ٣- دفة في هوية المؤلفين وحيراتهم

٣- تتميز المصادر الموتوفة بنصوص مكتوبة بشكل حيد وتكونا حالية من الاحطاء وتصفيمها احترافي

-- المواقع النع، تنتهو، بــ <u>room:</u> تكون موتوقة وعلى الاغلب تديرها شركات تسويق منتجات معينة
 -- المواقع النع، تنتهو، بــ <u>room:</u> تكون موتوقة وعلى الاغلب تديرها شركات تسويق منتجات معينة

س / هل المواقع التي تنتهي ب (gov)و(arg)و(cdu)بتمنع بدرجة عائية من المصدقية ؟ ولماذا ؟ نقم - لأن هذه المواقع تديرها هيئات حكومية ومنظمات غير هادفه للربح ومؤسسات ومدارس وجامعات .

ينك المعرقة المصرك :- هو موقع تابع للحكومة المصرية يسهل لجميع المواطنين المصريين امكانية الدخول الى مكتبته مجاناً على مواد في موضوعات مختلفة وقد تم التحقق من المعلومات التي فيه يمكنك ان تتق في مصدافية المعلومات التي يقدمها بنك المعرفة المصري

:gov.edu تديره شيئات حكومية مصرية

Org.eg : هيئات ومنظمات معروفة ومشهورة وغالبا غير هادفة للربح

:Com تشير التي المواقع التجارية

